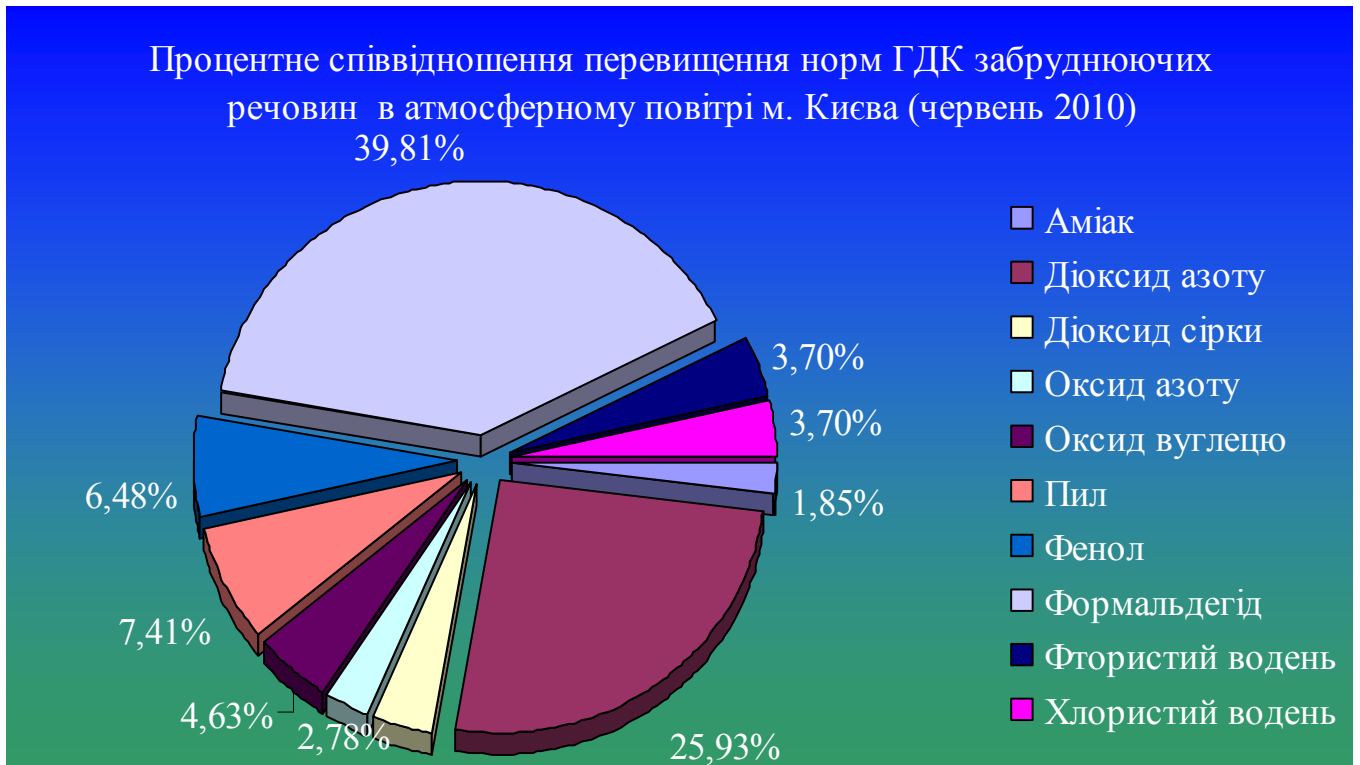


Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі населених міст.

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) загальний рівень забруднення у червні в цілому по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на трьох постах він характеризувався, як низький, на одному – як підвищений, на восьми постах – як високий, на двох – як дуже високий. На ПСЗ № 10 і ПСЗ № 20 ІЗА не розраховувався тому, що на них визначалась одна домішка.



У червні середньомісячні концентрації двох забруднювальних речовин – формальдегіду і діоксиду азоту (це речовини II класу небезпеки) перевищували середньодобові ГДКс.д. у 4,3 та 2,8 рази відповідно.

Середньомісячні концентрації завислих речовин перевищували рівень середньодобової ГДК на ПСЗ № 7 (Бесарабська площа) в 1,3 рази, на ПСЗ № 11 (пр. Перемоги) – в 1,2 рази. Максимальний вміст завислих речовин на постах був у межах 0,4-0,2 максимально разової ГДК.

Середньомісячні та максимальні концентрації діоксиду сірки на постах і в цілому по місту в основному не перевищували рівня відповідних ГДК.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю лише на Московській площі перевищувала середньодобову ГДК в 1,1 рази; на Бесарабській площі середньомісячна концентрація була на рівні середньодобової ГДК. Максимальний вміст оксиду вуглецю на цих постах та вул. Каунаській досягав 1,2 максимально разової ГДК. Повторюваність випадків перевищення максимально разової ГДК з оксиду вуглецю становила 1%.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними та максимальними концентраціями перевищував рівень відповідних ГДК майже на всіх постах. Найбільші середньомісячні концентрації діоксиду азоту відмічені на Бесарабській площі – 4,0 середньодобової ГДК, на вулицях Стражеска (ПСЗ №1), Довженка (ПСЗ № 2), Лазо (ПСЗ № 4), бул. Лесі Українки (ПСЗ №8), проспекті Перемоги (ПСЗ №11), Оболонському проспекті (ПСЗ №17) середньомісячні концентрації були у межах 3,0-

3,4 середньодобової ГДК. Найбільші разові концентрації цієї домішки спостерігались на проспекті Перемоги (станція метро Святошин) – 4,0 максимально разової ГДК, на вул. Довженка, Бесарабській площі, бул. Лесі Українки, Оболонському проспекті – 3,9-3,8 максимально разової ГДК. Повторюваність випадків перевищення максимально разової ГДК з діоксиду азоту досягала найбільших значень на ПСЗ № 7 – 96%, на ПСЗ №17 – 82%; в цілому по місту вона становила 63% (в минулому місяці – 44%).

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, дорівнювали 0,001 мг/м³; максимальні були у межах 0,4 – 0,3 максимально разової ГДК.

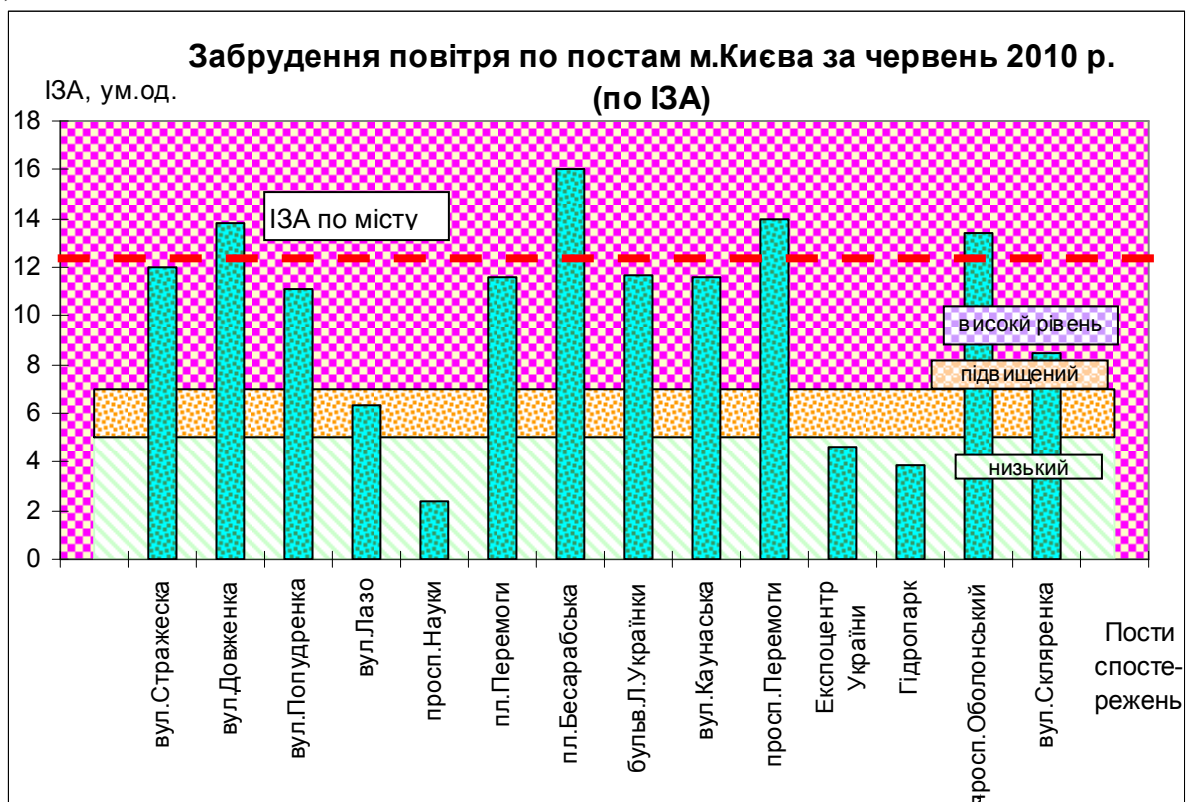
Вміст формальдегіду у червні помітно підвищився. Середньомісячні концентрації цієї домішки на всіх 10-ти постах перевищували середньодобову ГДК у 2,7-4,6 раза. Найбільші концентрації формальдегіду у межах 4,4 – 4,6 середньодобової ГДК спостерігались в районі Бесарабської площі, проспекту Перемоги (станція метро Святошин), вул. Довженка і Оболонського проспекту. Максимальні концентрації були у межах 0,5 – 1,1 максимально разової ГДК. Повторюваність випадків перевищення максимально разової ГДК з формальдегіду становила 0,4%.

Вміст аміаку визначався на 8-ми постах, хлористого водню – на 7, фенолу – на 6, фтористого водню – на 4 постах. Середньомісячні та максимальні концентрації цих домішок були нижче рівня відповідних ГДК.

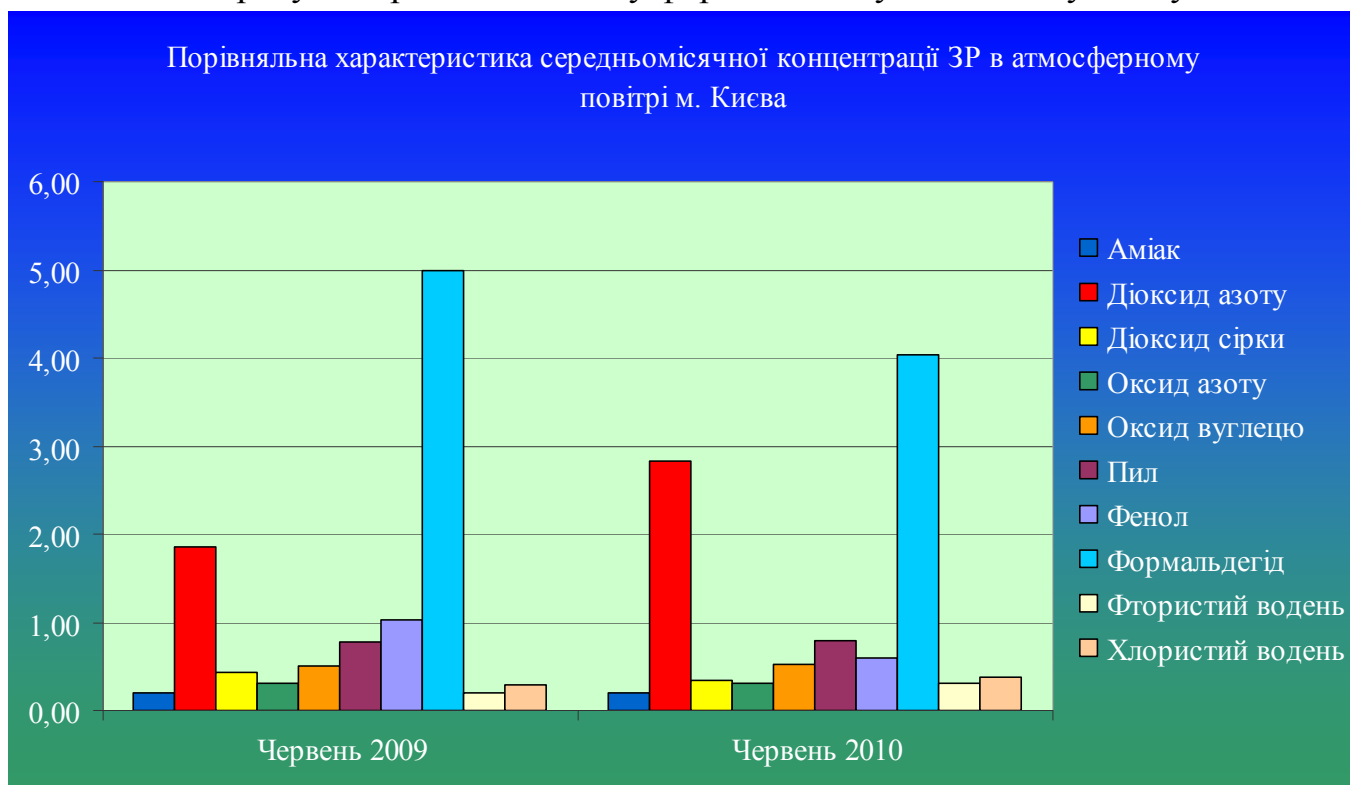
За інтегральним показником – ІЗА рівень забруднення повітря на Бесарабській площі та проспекті Перемоги оцінювався, як дуже високий. На вулицях Стражеска, Довженка, Попудренка, Каунаській, Склярєнка, площі Перемоги, бул. Лесі Українки, Оболонському проспекті рівень забруднення оцінювався, як високий.

Підвищеним забрудненням повітря характеризувався район вулиці Лазо.

Низьким забрудненням повітря характеризувались Гідропарк, територія Національного комплексу Експоцентр України та район Багринової гори (проспект Науки).



Загальний рівень забруднення повітря порівняно з минулим місяцем підвищився за рахунок зростання вмісту формальдегіду та діоксиду азоту.



При порівнянні з червнем 2009 р. спостерігалось зниження вмісту фенолу і формальдегіду, підвищення – діоксиду азоту; загальний рівень забруднення повітря міста майже не змінився.

2. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Моніторинг стану забруднення поверхневих вод в м. Києві проводять Державна екологічна інспекція в м. Києві, Дніпровське басейнове управління водних ресурсів, СЕС в м. Києві та Центральна геофізична обсерваторія

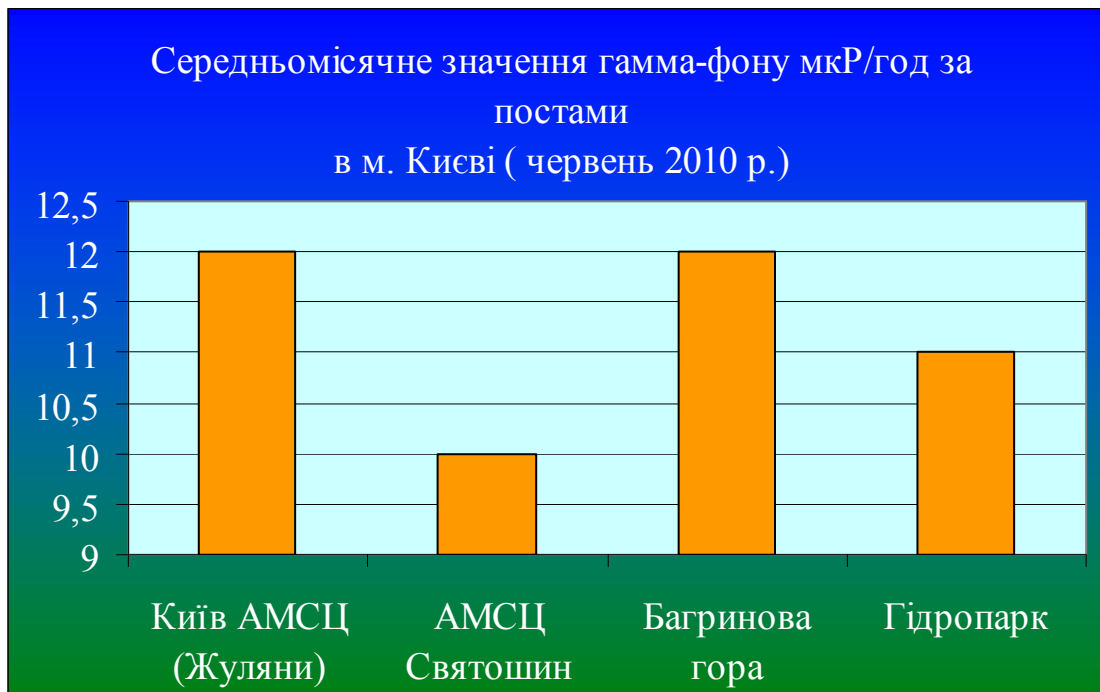
Хімічне забруднення поверхневих вод в м. Києві визначається більш як на 70 створах в межах басейну р. Дніпро. Облік ведеться по таких фізичних та хімічних показниках як температура, завислі речовини, водневий показник рН, сухий залишок, розчинений кисень, БСК₅, окислюваність, ХСК, хлоридні іони, сульфатні іони, магній, кальцій, натрій+калій, загальна жорсткість, лужність, азот амонійний, азот нітритний, азот нітратний, фосфатні іони, залізо загальне, мідь, марганець, цинк, свинець, нікель, кадмій, нафтопродукти, АПАР, феноли, кольоровість, запах, прозорість, Cs-137, Sr-90, хром III та інші, до 40 показників. Результати аналізів порівнювалися з нормативами ГДК для водойм господарсько-побутового водокористування.

У червні в районі Києва в воді р. Дніпро за даними спостережень кисневий режим річки був загалом задовільний. Води Дніпра були забруднені сполуками азоту амонійного на рівні 1-3 ГДК, сполуками азоту нітритного та цинку 1-3 ГДК, сполуками заліза загального – 1-2 ГДК, сполуками міді – 2-4 ГДК, марганцю – 1-5 ГДК, хрому шестивалентного – 4-7 ГДК, фенолами – 2-5 ГДК.

У порівнянні з червнем 2009 р. у воді р. Дніпро поблизу Києва дещо збільшився вміст сполук марганцю, зменшились концентрації сполук азоту і міді.

3. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

Радіоактивне забруднення атмосферного повітря проводиться Центральною геофізичною обсерваторією на таких пунктах спостереження як Багринова гора, Гідропарк, Жуляни, Святошин. На всіх досліджуваних пунктах середньомісячне значення гамма-фону за звітній період не перевищувало рівень природного фону м. Києва.



4. СТАН ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

У червні 2010 року сейсмічних подій на території м. Києва не зафіксовано.